JP Utility Model No. 57-95091

TITLE: BRAKING POWER SUPPLY APPARATUS FOR INDUCTION ELECTROMOTOR

Abstract:

A braking power supply apparatus installed in a power supply braking apparatus for an induction electromotor is provided to brake while ascending a braking torque.

The braking power supply apparatus for the induction electromotor increases a voltage applied to an electromagnetic coil of an electronic control apparatus as time goes on when the induction electromotor installed in the electronic control apparatus stops, and thereby exciting the electromagnetic coil.

公開実用 昭和57-195091



(4,000P)

実用新案登録顧(レ)

F

图和 \$5.12,1-2 E

特許庁長官 殿

1. 考案の名称

コウドウナンドウキョウセイドウテンゲンソウチ 番等電動機用網額電源装置

2. 考集省

東京都千代田区汽车町10106 東京尼福尼克株式会社東京事務所為

門 ガ

サトル

(ほか 0 名)

3. 突用新來登錄出顧人

神泰川県川崎市幸区場川町72香油

(307)

東京芝浦電気株式会社

代表 佐 波 正 -

4. 代理人

于100

東京都千代田区内華町1-1-6 東京芝浦電気株式会社東京事務所内 町 話 501-5411 (大代表)

(7317)

//程上 持許定 憲 佑



方式 (面)

dilumb

195091

55 17220,

公開実用、昭和57- 95091

5. 添付書類の目録

 (1) 委任状/
 1 通

 (2) 明細書/
 1 通

 (3) 図 面/
 1 通

 (4) 頻書剛本
 1 通

6. 前記以外の考案者、実用新案登録出類人または代理人

(1) 考案者

(2) 代 理 人

東京都千代田区内華町1~1~6 東京芝浦電気株式会社東京事務所内

(8174)

介理1: 西山

修

95091

- 1. 考案の名称 胡導電動機用制動電源装置
- (2:) 実用新架登録請求の範囲

電磁制動装置付の誘導電動像の停止時に、前記 電磁制動装置の電磁コイルに印加する電圧が時間 と共に増加する両動電源装置を設け、前記電磁コ イルを励磁するととを特徴とする誘導電動機用制 動電線装置。

3. 考案の評細な説明

本考案は、助動トルクを徐々に上昇させながら 制動させるための基徴制動装置付の誘導電動機用 制動電源装置に関する。

第1 図は、従来の制動電源接近込を用いた電磁制動装置付の誘導電動機の一実施例を示す回路図、第2 図は電磁制動装置付誘導電動機の一実施例を示す構造図で、プレーキライニング 9 がついている電磁コイル 4 は、誘導電動機3 に取付ポルト 8 で固定され、回転銀10 は電動機軸7 に取付けられているところの回転扱取付材12 に、回転板取付ポルト11 によつてスラスト方向の分移動できるよう

公開実用。昭和57-195091

取付けられている。電磁接触器2が開放すると電磁接触器2の構助接点5が閉じ、交流電源1が開放するが開放するが開放するが開放するが開放するが開放するで直流に変換され、可変性抗器19によつて任意の電圧が電磁コイル4に取引された。回転板10はプレーキライニング9に存板である。 と、回転板10はプレーキライニング9に存板ではいるがある。 とれ路線電動機3は調動される。 は非常にかいたかいたかのとする。

このように従来方式では、可変抵抗器19により 吸出コイル4に加える電圧を可変し削動トルクを 調整することができるが、例えば工作機械のよう に留車を用いた機械において、制動トルクを大き くすると制動時の衝撃で歯車を損傷する恐れがあ り、制動トルクを小さくすると制動時間が長くな りプレーキライニング9の海命が短かくなる欠点 があり、削動トルクの適切な調整がむずかしい。

本発展は、前記理由に基づいてなされ、運転コイル 4 に加える電圧を自動的に徐々に上昇させ制



動トルタを初期は小さくし次第に大きくすることにより、工作機械等のギャーの保護およびプレーキライニング9の寿命を長くすることができる電磁制動機量付誘導電動械用制動電源設置を提供するととなった。



公開実用。昭和57-195091

なると四転板10はプレーキライニング9に徐々に押しつけられ脚等電動機3は徐々に制動される。 このようにして本考案によれば、工作機械等の増 車の保護ができ、プレーキライニング9の寿命も 長くなる効果的な制動電療装置を提供できる。

4. 図面の簡単な説明

第1 図は従来の電磁制動装置付誘導電動機の回路図、第2 図は電磁制動装置付誘導電動機の一実施例を示す構造図、第3 図は本考案の電磁制動装置付誘導電動機の一実施例を示す回路図である。



- 1 交流電源
- 11 回転板取付ポルト
- 2 電磁接激器
- 12 回転板墩付材
- 3 誘導電動機
- 13 パネ
- 4 電磁コイル
- 14 整流器
- 5 補助接点
- 15 入力制限增幅器

6 整流器

- 16 ペルス発生回路
- 7 電動機軸
- 17 サイリスタ
- 8 取付ポルト
- 18 パルストランス
- 9 ブレーキライニング 19
 - 19 可变抵抗器

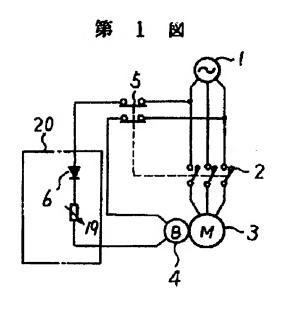
10 回転板

20 制動電源要量

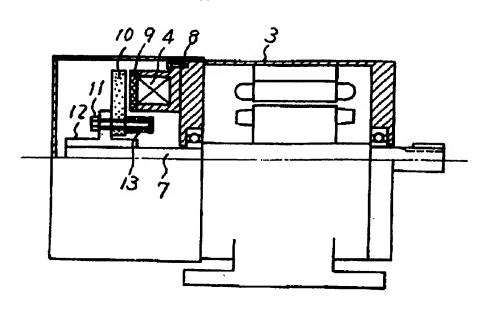
21 制動電源装置

(7317) 代理人 弁理士 則 近 憲 佑(ほか1名)

公開実用 昭和57- 95091



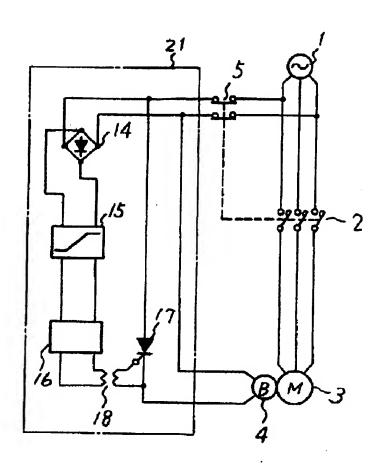
第 2 図



95091/2

た翠人弁理士 則近憲佑(ほか1名)

第3図



95091,2

代理人弁理士 頭近旅佑(ほか1名)

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
 □ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
 □ FADED TEXT OR DRAWING
 □ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
 □ SKEWED/SLANTED IMAGES
 □ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
 □ GRAY SCALE DOCUMENTS
 □ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY